

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Penetrating oil
UFI : 75QC-J03C-P00D-STEH	
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Penetračný olej - mazivo
Kód výrobku	J04230
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca)	JLM Lubricants b.v.
Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	+4210907220158
e-mail	info@awdauto.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Aerosól 1 H222-H229, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	H 315 Dráždi koži H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte pary/ aerosóly. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P501 Zneškodnite obsah, nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.
EUH 208	Obsahuje : masné kyseliny, C18, nenasýtené, triméry zlúčeniny s oleylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov, acetón, pentán, 2-metox-1-metyletyl)-acetát
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

Názov zložky	uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % arómatov	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov
Koncentrácia %	25-<50	25-<50
CAS číslo	-	-
EC číslo	926-141-6	919-857-5
Index. číslo	-	-
REACH Registračné číslo	01-2119456620-43-xxx	01-2119463258-33-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH 066	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

Nanoštruktúra	-	-
---------------	---	---

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	Acetón	pentán
Koncentrácia %	10-<25	10-<25
CAS číslo	67-64-1	106-66-0
EC číslo	200-662-2	203-692-4
Index. číslo	606-001-00-8	601-006-00-1
REACH Registračné číslo	01-2119471330-49-xxx	01-2119486944-21-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH 066	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336, EUH 066
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	oxid uhličitý	2-metoxi-1-metyletyl)-acetát Pozostáva z: 70657-70-4 2-metoxypopylacetát (<0,3 %)
Koncentrácia %	2,5 <10	2,5-<10
CAS číslo	124-38-9	108-65-6
EC číslo	204-696-9	203-603-9
Index. číslo	-	-
REACH Registračné číslo	-	01-2119475791-29-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Press. Gas (Liq.), H280	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov
Koncentrácia %	1-<2,5	0,1-<1%
CAS číslo	95-38-5	-
EC číslo	202-414-9	918-481-9
Index. číslo	-	-
REACH Registračné číslo	01-2119777867-13-xxx	01-2119457273-39-xxxx

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, triméry zlúčeniny s oleylamínom
Koncentrácia %	≥0,1-<0,25
CAS číslo	147900-93-4
EC číslo	604-612-4
Index. číslo	-
REACH Registračné číslo	01-2119971821-33-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-
Nanoštruktúra	-
Iné údaje	ATE: ATE oral: 500 mg/kg

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

Ďalšie informácie:

*Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov.	
	Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	Požitie	Nepravdepodobné, nakoľko sa jedná sa AEROSPRAY. V prípade požitia je potrebné vypláchnuť ústa čistou vodou , ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite volajte lekára.
4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi pokožku. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Ak má postihnutý zmenený stav vedomia alebo ak sa príznaky nevymiznú vyhľadajte lekársku pomoc .	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	CO2, prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by sa mali chladiť vodou Produkty horenia :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Inštrukcie pre požiarnikov: Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť. Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom podľa EN 443. EN 469, EN 659.	
Iné	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chlaďte vodou.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Nechránené osoby držte mimo dosahu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál : Ochranné vybavenie pre požiarnikov : Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov. V prípade priesaku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom). Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.
--------------------------	--

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Nevdychujte plyny/výpary/pary/aerosóly. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie. Skladovanie: Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách. Uchovávajte na chladnom a suchom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Identifikované použitia tohto produktu sú podrobne uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)				
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý	
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
	Oxid uhličitý	500	9000	-	-
	Acetón	500	1210		
	2-Metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	50	275	100	550
	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). K- prienik kožou Údaj od výrobcu :				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

pentán : OEL dlhodobá hodnota : 3000 mg / m ³ 1000 ppm Acetón AGW (Nemecko) Dlhodobá hodnota: 1200 mg/m ³ ,500 ppm 2-metoxi-1-metyletyl)-acetát AGW (Nemecko) Dlhodobá hodnota: 270 mg/m ³ ,50ppm Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty RCP-TGG (Nemecko) Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ , 165 ppm Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov TLV (Nemecko) Krátkodobá hodnota: 1200,184 8.1.2. Biologické medzné hodnoty Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov						
Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota I) BMH				Výšetrovaný biologický materiál	Čas odberu vzorky
acetón	80 mg/l	1378 μmol · l-1	53,36 mg.g ⁻¹	103,9 μmol.mmol-1 keat.	moč	b
b-koniec expozície alebo pracovnej zmeny						
Odvođené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).						
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov DMEL (pracovníci)						
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia				871 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				208 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
DNEL / DMEL (široká verejnosť)						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				185 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky- orálne				125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Acetón DNEL / DMEL (pracovníci)						
Akútne, lokálne, účinky - inhalácia				2420 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				1210 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				2420 mg/m ³		
DNEL / DMEL (široká verejnosť)						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				200 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky- orálne				62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
pentán DNEL / DMEL (pracovníci)						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				432 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				3000 mg/m ³		
DNEL / DMEL (široká verejnosť)						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				1214 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				643 mg/m ³		
Dlhodobé systémové účinky- orálne				1214 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
2-metoxi-1-metyletyl)-acetát DNEL / DMEL (pracovníci)						
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia				275 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Akútne, lokálne, účinky - inhalácia				550 mg/m ³		
DNEL / DMEL (široká verejnosť)						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne				320 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia		33 mg/m ³
	Dlhodobé systémové účinky- orálne		36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol DNEL / DMEL (pracovníci)		
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne		0,06 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé lokálne účinky - dermálne		2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia		0,46 mg/m ³
	PNEC Acetón		
	PNEC voda morská		1,06 mg/l
	PNEC (sediment)		
	PNEC sediment (voda)		30,4 mg/l (suchá hmotnosť)
	PNEC pôda		
	PNEC pôda		29,5 mg/kg
	PNEC 2-metoxi-1-metyletyl)-acetát		
	PNEC voda		0,635 mg/l
	PNEC (voda morská)		0,0635 mg/l
	PNEC (sediment)		
	PNEC sediment (voda)		3,29 mg/l (suchá hmotnosť)
	PNEC sediment (morská voda)		0,329 mg/l
	PNEC Prerušované uvoľňovanie: 6,35		
	PNEC pôda		
	PNEC pôda		0,29 mg/kg
	PNEC (čistiareň odpadových vôd)		100 mg/l
	PNEC 2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol		
	PNEC voda		0,000003 mg/l
	PNEC (voda morská)		0,000003 mg/l
	PNEC (sediment)		
	PNEC sediment (voda)		0,376 mg/l
	PNEC sediment (morská voda)		0,0376 mg/l
	PNEC (čistiareň odpadových vôd)		0,27 mg/l
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie		Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite .
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie		
			
	a) Ochrana očí/ tváre		Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	b) Ochrana kože:		
	bi) Ochrana rúk		Pri práci používajte rukavice, podľa EN374. Doporučený materiál: nitrilová guma NBR. Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Doba penetrácie materiálu rukavíc: < 480 min. Ochranný krém.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev (EN-13034/6)
	c)Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť ochranu dýchacích ciest. Filter ABEK/P2, EN 143.
	Tepelnej nebezpečnosti	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá, ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev. Pred opakovaným použitím vyperte kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad	Aerosól
b) Farba	podľa špecifikácie produktu
c) Zápach:	charakteristický zápach
d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH:	Nie je určený
f) Teplota <u>topenia</u> /tuhnutia (°C):	Nie je určený
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	36 °C (109-66-0 Pentán)
h) Teplota vzplanutia (°C):	- 35 °C
i) Teplota vznietenia	Nepoužiteľné.
j) Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100)	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Mimoriadne horľavý aerosól
l) Teplota vznietenia	> 200 °C
m) Teplota rozkladu	-
n) Dolný limit výbušnosti	0,5 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	13 % obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár(hPa)	5500 hPa (20 °C),8100 h Pa
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 20 ° C	0,806 g/cm ³
t) Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný.
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	Nie je určený
v) Log Kow	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	Nie je určený
x) Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa
9.2.Iné informácie	Obsah rozpúšťadiel : 88,5 % Obsah pevných látok : 3,2 %
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

nebezpečnosti	sa môže roztrhnúť.
Výbušné vlastnosti	Nebezpečenstvo prasknutia nádobky pri teplotách > 50 ° C

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity spojené s týmto produktom.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný. Vyhnite sa nasledujúcim podmienkam: Teplo, iskry, plamene
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlaku a priamemu ohňu a slnečnému žiareniu.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlaku a priamemu ohňu a slnečnému žiareniu.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
b) ATE (odhady akútnej toxicity)	LD50 122 073 mg/kg (potkan, orálne)
uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % arómatov	Orálne LD50 potkan > 5000 mg/kg
	Dermálna LD50 králik > 5000 mg/kg
	Inhalačná LC50/4h potkan >5000 mg/m3
2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Orálne LD50 potkan 6190 mg/kg (potkan)
	Dermálna LD50 králik > 2000 mg/kg (potkan) > 5000 mg/kg (králik)
	Inhalačná LCL0/4h potkan >23,5 mg/m3
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	Orálne LD50 potkan > 5000 mg/kg
	Dermálna LD50 králik :3160 mg/kg
	Inhalačná LC50/4 h >4951 mg/l
acetón	Orálne :LD50 potkan 5800 mg/kg , ATE 5800 mg/kg (potkan)
	Dermálna LD50 králik 7800 mg/kg ATE : 20 000 mg/kg
	Inhalačná LC50/4h potkan >20 mg/l
	ATE : 76 mg/l ,4 h, potkan
pentán	Orálne LD50 potkan >5000 mg/kg
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol	Orálne LD50 potkan 1265 mg/kg
c) Poleptanie kože/podráždenie	Dráždi kožu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

kože	
------	--

c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí
--	--------------------------------

d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka	Obsahuje : mastné kyseliny, C18, nenasýtené, triméry zlúčeniny s oleylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	Dýchacie cesty	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu

e)Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
---------------------------------	--

f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-----------------	---

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
------------------------	---

h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

j)Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Zmes obsahuje látky klasifikované Asp. Tox. 1, H304. Zmes nemusí byť klasifikovaná, nakoľko je vo forme aerosólov, podľa článku 3.10.1.6.3. nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
--------------------------	---

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Žiadna zo zložiek nie je uvedená
Iné informácie	-

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zaoberajte sa podľa všeobecných pracovných hygienických postupov, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia. <table border="1"> <tr> <th colspan="2">uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % arómatov</th></tr> <tr> <td>EL0 (48 h)</td><td>1000 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td>EL0 (72 h)</td><td>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td></tr> <tr> <td>LL0 (96 h)</td><td>1000 mg/l (Onc)</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov</th></tr> <tr> <td>EL50 (48 h)</td><td>1000 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td>NOELR (72 h)</td><td>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td></tr> <tr> <td>EL50 (72h)</td><td>>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td></tr> <tr> <td>LL50 (96h)</td><td>>1000 mg/l (Onc)</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Acetón</th></tr> <tr> <td>EC50</td><td>8800 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td></td><td>8300 mg/l (Fish)</td></tr> </table>	uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % arómatov		EL0 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna)	EL0 (72 h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL0 (96 h)	1000 mg/l (Onc)	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov		EL50 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna)	NOELR (72 h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h)	>1000 mg/l (Onc)	Acetón		EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)		8300 mg/l (Fish)
uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % arómatov																									
EL0 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna)																								
EL0 (72 h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)																								
LL0 (96 h)	1000 mg/l (Onc)																								
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov																									
EL50 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna)																								
NOELR (72 h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)																								
EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)																								
LL50 (96h)	>1000 mg/l (Onc)																								
Acetón																									
EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)																								
	8300 mg/l (Fish)																								

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	Pentán	
	NOEC (72h)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	EC50 (72h)	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50 (96h)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	EC50 (48h)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
	2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl]etanol	
	EC50 (72h)	0,03 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	LC50 (96h)	0,3 mg/l (Brachydanio rerio)
	EC50 (48h)	0,136 mg/l (Daphnia magna)
	2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	
	EC50 (72h)	>1000 mg/l (Selenastrum capricornatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
	LC50 (96h)	134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný	
	12.3.Bioakumulačný potenciál	
	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie	
	12.4.Mobilita v pôde	
	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
	12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
	12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	
	Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém	
	12.6.Iné nepriaznivé účinky	
	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Nebezpečenstvo pre pitnú vodu v prípade úniku aj malého množstva do zeme Trieda ohrozenia vôd 3 (nemecké nariadenie)	

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ								
13.1. Metódy spracovania odpadu	a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 3-Horľavý HP4 Dráždivý- spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie očí HP 5-Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT) HP14-Ekotoxický							
	13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu: a) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov. <i>Katalógové číslo odpadu- produktu:</i> <table><tr><td>16 05 04</td><td>Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky</td><td>N</td></tr><tr><td>15 01 10</td><td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td><td>N</td></tr></table>			16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	N	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	N						
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N						

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	Katalógové číslo odpadu:		
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.			
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.: <i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).		
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so zachytými vaňami.		
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevrtajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.		

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1.Číslo OSN	UN: 1950 AEROSOLY 2.1,		
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	UN 1950 AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom	
	Železničná preprava RID	-	
	Námorná preprava IMDG	AEROSOLS	
	Letecká preprava ICAO/IATA	AEROSOLS, horľavé	
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	2 5F Plyny Bezpečnostná značka 2.1	
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-	
	Námorná preprava IMDG	2 5F Plyny Bezpečnostná značka 2.1	
	Letecká preprava ICAO/IATA	2.1 Plyny Bezpečnostná značka 2.1	
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-	
	Železničná preprava RID	-	
	Námorná preprava IMDG	-	
	Letecká preprava ICAO/IATA	-	
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)		
	Cestná preprava ADR-		
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA		
	Cestná preprava ADR		
	Železničná preprava RID		
	Námorná preprava IMDG		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

	Letecká preprava ICAO/IATA	
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo: F-D,S-U
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Špeciálne opatrenia pre užívateľa Upozornenie: Plyny. · Identifikačné číslo nebezpečenstva (Kemlerov kód):- · EMS číslo: FD,SU · Kód uloženia : SW1 Chránené pred zdrojmi tepla. SW22 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Kategória A. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Kategória B. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Kategória C, voľný priestor. Segregačný kódex SG69 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Oddelenie ako pre triedu 9. Ukladanie „oddelené od“ triedy 1 okrem divízie 1.4. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Oddelenie ako pre príslušnú podskupinu triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Oddelenie podľa príslušného pododdelenia triedy 2. · Segregačný kódex	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/	Neprepravuje sa	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .
- Smernica 2012/18/EÚ**
- Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená.**
- Kategória Seveso**
- P3a HOREAVÉ AEROSOLY**
- E2 Nebezpečný pre vodné prostredie**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5000 t**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50000 t**

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

Príloha I – OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná limitná hodnota na účely udeľovania povolení podľa článku 5 ods. 3) :-

Príloha II – PREKURZORY VÝBUŠNÍN, KTORÉ SA PODÁVAJÚ HLÁSENIE : acetón

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch : acetón

NARIADENIE RADY (ES) č 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Úniou a tretími krajinami : acetón

Obmedzenia podľa príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006: 3

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -

Látky z Prílohy XIV: žiadne

- Kat. odpadov : 160504**

VOC-EU: 713,5 g/l

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:

KBÚ vydaná, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:

STOT SE 3 H336	Výpočtová metóda
Skin Irrit. 2 H315	Výpočtová metóda
Eye Irrit. 1 H319	Výpočtová metóda
Aquatic Chronic 3 H412	Výpočtová metóda
Flam. Aerosól 1 H222-H229	Odborný posudok

EUH 208

Obsahuje : masné kyseliny, C18, nenasýtené, triméry zlúčeniny s oleylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu

b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

b) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H226	Horľavá kvapalina a pary

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	21.11.2023	Verzia: 31.0
Dátum revízie :	23.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Penetrating oil	

H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H 315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti, kat. nebezpečnosti 2
Flam. Gas 1	Horľavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2,3	horľavé kvapaliny kat .neb 2,3
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. neb.2.
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita kat.neb.2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí. kat.neb2
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu kat. neb.1B

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **21.11.2023**

b) rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: nemusí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nemusí byť na obale umiestnené

Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.